

ANEXO 7. LISTADO DE CAPACIDADES DEL TEMA

En este anexo encontraremos la lista de las capacidades del tema progresión aritméticas que los estudiantes han de desarrollar con la unidad didáctica

Tabla 1

Listado de Capacidades Asociadas a la progresión aritmética

C	Capacidad
1	Asocia la noción de progresión aritmética que le permite resolver una situación problema
2	Reconoce la información implícita en la situación problema
3	Extrae del enunciado los datos que utilizara para resolver la tarea
4	Organiza los datos como elementos de una progresión aritmética
5	Utiliza la representación pictórica para la progresión aritmética
6	Utiliza un sistema de representación para resolver la situación planteada
7	Identifica el patrón de la progresión aritmética
8	Calcula la diferencia entre los términos de la progresión
9	Identifica la diferencia para la subestructura matemática decrecimiento
10	Identifica la diferencia para la subestructura matemática crecimiento
11	Infiere la relación de los términos en una representación
12	Distingue el índice del término, en las progresiones aritméticas
14	Identifica el orden de cada término en una progresión aritmética
15	Asocia cada término con el índice de la progresión aritmética

Tabla 1

Listado de Capacidades Asociadas a la progresión aritmética

C	Capacidad
16	Identifica relaciones entre los conjuntos propuestos en la situación
18	Relaciona la posición con el término de la progresión aritmética
19	Utiliza el patrón para encontrar los términos de una progresión aritmética
20	Identifica que en una progresión aritmética numérica existe un término inicial
21	Reconoce que para cada posición de un término se obtiene un solo valor
22	Identifica que toda progresión aritmética se representa con un término general
23	Completa una tabla biunívoca para la progresión aritmética
25	Deduca la formula general para calcular el n-ésimo termino
26	Utiliza la formula general para calcular un término, según su posición en la progresión aritmética
27	Utiliza tablas de valores para la progresión aritmética
28	Interpreta tablas de valores para la progresión aritmética
29	Usa recursos gráficos para representar progresiones aritméticas
30	Identifica los elementos de una progresión aritmética a partir de una gráfica
31	Deduca los elementos de una progresión aritmética a partir de una gráfica
32	Deduca de una gráfica la solución de la situación problema
33	Clasifica la progresión aritmética, según la relación entre los términos
34	Identifica la estructura algebraica del término general
35	Verifica la formula general de una progresión aritmética, asociándola con cada uno de los términos
36	Identifica la forma simbólica de la ecuación para hallar el término n-ésimo de las progresiones aritméticas
37	Utiliza la forma simbólica de la ecuación para hallar el término n-ésimo de las progresiones aritméticas
38	Relaciona la representación gráfica con los datos del enunciado
39	Verifica que los valores obtenidos correspondan a la solución de la tarea
40	Interpreta los resultados de acuerdo con el contexto del problema
41	Relaciona cada representación pictórica con una posición en la progresión aritmética
42	Determina las características de cambio entre cada representación pictórica

Tabla 1

Listado de Capacidades Asociadas a la progresión aritmética

C	Capacidad
43	Asocia la representación pictórica con un término de la progresión aritmética
44	Utiliza una representación geométrica para la progresión aritmética
45	Relaciona cada representación geométrica con una posición en la progresión aritmética
46	Determina las características de cambio entre cada representación geométrica
47	Asocia la representación geométrica con un término de la progresión aritmética
48	Usa la tecnología como herramienta matemática para encontrar los términos de una progresión aritmética
50	Justifica la progresión aritmética encontrada y la valida con la situación
51	Identifica las características de diferentes representaciones de una misma situación
52	Justifica la o las estrategias utilizadas para la solución de la situación
53	Representa numéricamente los términos de la progresión aritmética
54	Completa numéricamente los términos de la progresión aritmética
55	Interpreta la representación numérica con los términos de la progresión aritmética
56	Completa la progresión aritmética manteniendo la secuencia pictórica
57	Completa la progresión aritmética usando objetos manipulables
58	Identifica la variación cuando se cambia el termino inicial en una progresión aritmética
59	Traduce del sistema de representación pictórico al sistema de representación tabular en una progresión aritmética
60	Traduce del sistema de representación pictórico al sistema de representación gráfico en una progresión aritmética
61	Traduce del sistema de representación pictórico al sistema de representación al numérico en una progresión aritmética
62	Traduce del sistema de representación pictórico al sistema de representación al simbólico en una progresión aritmética
63	Traduce de un sistema de representación de la progresión aritmética a otro en una progresión aritmética
64	Traduce del sistema de representación tabular al sistema de representación pictórico en una progresión aritmética
65	Traduce del sistema de representación tabular al sistema de representación gráfico en una progresión aritmética
66	Traduce del sistema de representación tabular al sistema de representación numérico en una

Tabla 1

Listado de Capacidades Asociadas a la progresión aritmética

C	Capacidad
	progresión aritmética
67	Traduce del sistema de representación tabular al sistema de representación simbólico en una progresión aritmética
68	Traduce del sistema de representación grafico al sistema de representación pictórico en una progresión aritmética
69	Traduce del sistema de representación grafico al sistema de representación tabular en una progresión aritmética
70	Traduce del sistema de representación grafico al sistema de representación numérico en una progresión aritmética
71	Traduce del sistema de representación grafico al sistema de representación simbólico en una progresión aritmética
72	Traduce del sistema de representación numérico al sistema de representación pictórico en una progresión aritmética
73	Traduce del sistema de representación numérico al sistema de representación tabular en una progresión aritmética
74	Traduce del sistema de representación numérico al sistema de representación grafico en una progresión aritmética
75	Traduce del sistema de representación numérico al sistema de representación simbólico en una progresión aritmética
76	Traduce del sistema de representación simbólico al sistema de representación pictórico en una progresión aritmética
77	Traduce del sistema de representación simbólico al sistema de representación tabular en una progresión aritmética
78	Traduce del sistema de representación simbólico al sistema de representación grafico en una progresión aritmética
79	Traduce del sistema de representación simbólico al sistema de representación numérico en una progresión aritmética

Nota. C: Capacidad